

Weekly Report (2019.5.13-2019.5.19)

DONE

1. 金融可视化项目

1. 阅读学习项目组成员整理的联邦学习资料，以及阿拉丁系统相关材料，深刻体会到阿拉丁系统与palantir极为相似。
2. 陈老师根据联邦学习的思想，提出了联邦可视化的设想，将可视化看做是联邦学习中的深度学习算法或者模型，用来解决大家不愿意共享数据，以及数据确实等问题。看了一篇联邦学习的综述，了解了联邦学习的概况，还要继续调研，落实联邦可视化这题目。

2. Visevo 投稿项目

1. 这一周没有讨论出改进的点，梅博提出的想做一个可以让用户知道每一步操作的意图且可编辑的可视化创建工具，讨论结果是这个点子不好，首先draco已经做的很好了，直接给用户推荐在表达性和有效性方面都是最好的可视化设计方案，没有必要再进行编辑，如果用户进行编辑，反而会把最优方案改差。而且不涉及AI的内容，还需要再次改进。
2. 对于加入推荐算法这个方向，还没有想清楚怎么加，还要调研一些推荐算法，如何套用。

3. 机器学习

1. 在调研过程中，认识到自己对机器学习部分知识掌握比较薄弱，通过阅读周志华的《机器学习》，回顾机器学习的基础知识，并学习模型评估方法、强化学习与规则学习的基本内容。

小结

工作日工作时长8+9+8+9+8，周日5h，总时长约47h。这周的讨论不够高效，没有实质性推进，这周要加快步伐，多讨论。

PLAN

短期计划（一周）

1. 与梅博继续讨论 Visevo 投稿项目的改进方向，这周必须积极跟进，尽早定下来。
2. 阅读联邦学习相关材料
3. 完成Chinavis的审稿任务

中期计划

1. 完成 Visevo 投稿项目
2. 调研联邦学习
3. 准备金融可视化的综述

长期计划

1. 学习更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
2. 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。

